

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.Б.6 «УПРАВЛЕНИЕ ИТ-ПРОЕКТАМИ»

Цель дисциплины: знакомство студентов с сущностью и инструментами проектного менеджмента, позволяющего квалифицированно принимать решения по координированию людей, оборудования, материалов, финансовых средств и графиков для выполнения определенного проекта в заданное время, в пределах бюджета и к удовлетворению заказчика, учитывая специфику области ИТ-технологий.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОК-5 – использованием на практике умений и навыков в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом;

ОК-6 – способностью проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности;

ОК-8 – способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями магистерской программы);

ОК-9 – умение оформлять отчеты о проведенной научно-исследовательской работе и подготавливать публикации по результатам исследования;

ОПК-3 – способностью анализировать и оценивать уровни своих компетенций в сочетании со способностью и готовностью к саморегулированию дальнейшего образования и профессиональной мобильности;

ОПК-6 – способностью анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями;

ПК-7 – применением перспективных методов исследования и решения профессиональных задач на основе знания мировых тенденций развития вычислительной техники и информационных технологий;

ПК-11 – способностью формировать технические задания и участвовать в разработке аппаратных и (или) программных средств вычислительной техники;

ПК-12 – способностью выбирать методы и разрабатывать алгоритмы решения задач управления и проектирования объектов автоматизации.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать: основные принципы и методы организации, планирования и управления ИТ-проектами; терминологию и основные нормы и стандарты, регулирующие деятельность организаций в области планирования и управления ИТ-проектами; принципы разработки концепции и целей проекта; процедуру структуризации проекта; порядок разработки сметы проекта; процедуру подготовки и заключения контрактов, организации оптимальной процедуры закупок и поставок; принципы управления рисками проекта; методики управления временем и стоимостью проекта; методы контроля за ходом реализации проекта.

Уметь: определять цели при формализации задач организационного управления; составлять математическую модель по словесному описанию задачи; - выбирать метод решения поставленной задачи; разрабатывать алгоритмическое и программное обеспечение для решения задач математического программирования; анализировать полученное решение, приспособив его к изменяющимся условиям.

Владеть: методами планирования ИТ-проектов; методами бюджетирования ИТ-проектов; методами анализа ИТ-проектов; методами контроля за ходом реализации ИТ-проектов; навыками использования инструментальных средств управления ИТ-проектами.

Основные разделы дисциплины:

1. История и концепция управления проектами
2. Разработка ИТ-проекта и управление его предметной областью.
3. Подсистемы управления проектами.

Направление подготовки 09.04.01 – «Информатика и вычислительная техника»

- 3.1. Управление временем проекта.
- 3.2. Управление стоимостью проекта.
- 3.3. Организационные формы управления проектами.
- 3.4. Контроль и регулирование проекта.
- 3.5. Управление коммуникациями и завершением проекта.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа)

Объем занятий:

Лекции – 12 ч.; практические занятия – 18 ч.; СРС – 78 ч; контроль – 36 ч.

Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Формы самостоятельной работы студента:

выполнение контрольной работы, написание рефератов.